

## SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO
- 2 REFERÊNCIAS
- 3 DEFINIÇÕES
- 4 METODOLOGIA

### 1 OBJETIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO

Este procedimento tem como objetivo estabelecer as diretrizes para harmonizar a elaboração de escopo de ensaios dos laboratórios reconhecidos pela RMRS.

### 2 REFERÊNCIAS

NIT-DICLA-016 – Elaboração de escopo de Ensaios

VIM – Vocabulário Internacional da Metrologia

NBR ISO/IEC 17025 – Requisitos Gerais para competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração

### 3 DEFINIÇÕES

- **Método normalizado:** É aquele desenvolvido por um organismo de normalização ou outras organizações, cujos métodos são aceitos pelo setor técnico em questão. Por exemplo, ABNT, ASTM, ANSI, APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, entre outros;
- **Método não-normalizado:** É aquele desenvolvido pelo próprio laboratório ou outras partes, ou adaptado/modificado a partir de métodos normalizados. Por exemplo, métodos publicados em revistas técnicas, métodos de fabricantes de equipamentos, métodos utilizando “kits” de ensaio e instrumentos portáteis, métodos normalizados modificados, entre outros;
- **Validação:** é a confirmação por exame e fornecimento de evidência objetiva de que os requisitos específicos para um determinado uso pretendido são atendidos. A validação deve ser executada para métodos não-normalizados;
- **Confirmação de desempenho:** O laboratório deve confirmar que tem condição de operar adequadamente métodos normalizados, antes de implantar os ensaios ou calibrações. Se o método normalizado mudar, a confirmação deve ser repetida.

## 4. METODOLOGIA

Ao solicitar o reconhecimento pela RMRS através do FR28, o laboratório deve preencher o campo “Norma e/ou Procedimento” conforme as três opções seguintes. Este campo será reportado no certificado de reconhecimento da RMRS.

### LABORATÓRIOS DE ENSAIOS

Lista de serviço atual ou solicitada para reconhecimento:

Observação: Colocar um “A” ao lado do número na coluna “Item Nº” quando o ensaio envolve amostragem executada pelo laboratório.

Item Nº	Serviço de Ensaio <i>Testing Service</i>	Faixa de Operação <i>Operating Range</i>	Nº de Ensaios executados anualmente <i>Service Frequency</i>	Norma e /ou Procedimento <i>Standard or Procedure</i>
01.A	Produto: Produto Z Ensaio: Determinação de XYZ	Faixa: 0 a 20 unid.	100	NBR ISO XXXX

Opções de preenchimento:

#### A) NORMA :

Quando o laboratório utiliza a norma de ensaio como procedimento (não existe procedimento e a norma é utilizada diretamente pelo laboratório na execução do ensaio). Neste caso o laboratório deve confirmar o desempenho do método utilizado.

Ex. de como se deve citar a referência: NBR ISO 1722:2005; ASTM 1249:1994; DIN 1392/1996.

Obs: A norma deve sempre estar na sua última edição vigente.

#### B) PROCEDIMENTO CONFORME A NORMA

Quando o laboratório utiliza a norma traduzida e/ou quando houve a transformação da norma em um procedimento escrito pelo laboratório. Neste caso o laboratório deve confirmar o desempenho do método utilizado.

Ex. de como se deve citar a referência: POP 124, conforme ISO 1722:2005; DOC 139, conforme ASTM 1249:1994.

Obs: A norma deve sempre estar na sua última edição vigente.

Obs 2: O nome dado aos procedimentos (POP, DOC, etc) pode variar entre diferentes laboratórios.

#### C) PROCEDIMENTO

Quando o laboratório utiliza um procedimento desenvolvido internamente, quando utiliza métodos adaptados ou métodos normalizados que tenham sido modificados. Neste caso o laboratório deve validar o método utilizado.

Ex. de como se deve citar a referência: POP 3042; DOC 5633.

Resumo de aplicação:

Opção	Método	Citação	Sistemática de aprovação do método
A	Normalizado	- NBR ISO 1722:2005; - ASTM 1249:1994; - DIN 1392/1996.	Confirmação de desempenho
B	Normalizado	- POP 124, conforme ISO 1722:2005; - DOC 139, conforme ASTM 1249:1994; - POP 205, conforme DIN 1392/1996.	Confirmação de desempenho
C	Não Normalizado	- POP 3042; - DOC 5633.	Validação